

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No.
PCT/EP2005/001632

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER
IPC 7 D04H3/02 D04H3/03 D04H3/16 D04H3/10 D01F2/00.
D02J1/08 D06B5/06 D01D5/08 D01F2/24

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 D04H D01F D02J D06B D01D

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	WO 88/05090 A (NESTE OY) 14 July 1988 (1988-07-14) page 3, line 29 – page 4, line 4 example 2	21, 22, 28-32
A		1-20
X	DE 25 39 725 A1 (ASAHI KASEI KOGYO K.K.; ASAHI KASEI KOGYO K.K., OSAKA) 25 March 1976 (1976-03-25) examples 7, 8	23-32
A	EP 0 879 906 A (LURGI ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT; ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT) 25 November 1998 (1998-11-25) column 2, line 18 – line 51 column 5, line 34 – column 6, line 6	1-32
	-/-	

Further documents are listed in the continuation of box C.

Patent family members are listed in annex.

* Special categories of cited documents :

- *A* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- *E* earlier document but published on or after the international filing date
- *L* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- *O* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- *P* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

T later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention

X document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone

Y document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art

& document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the international search report
31 May 2005	06/06/2005
Name and mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax (+31-70) 340-3016	Authorized officer Fiocco, M

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No
PCT/EP2005/001632

C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	WO 83/03433 A (NESTE OY) 13 October 1983 (1983-10-13) examples	1-20
A	GB 955 128 A (N. V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH) 15 April 1964 (1964-04-15) page 1, line 11 - line 56 page 2, line 40 - line 46	1-20

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No
PCT/EP2005/001632

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
WO 8805090	A	14-07-1988	FI 865364 A AT 394400 B AT 903887 A BE 1001196 A5 BR 8707621 A CA 1286464 C DD 274061 A5 DE 3790861 T ES 2005498 A6 WO 8805090 A1 FR 2612951 A1 GB 2207447 A ,B IN 168120 A1 IT 1224440 B JP 1501804 T NL 8720728 A NO 883863 A ,B, SE 8802969 A SU 1697593 A3 US 4906521 A	01-07-1988 25-03-1992 15-09-1991 16-08-1989 03-10-1989 23-07-1991 06-12-1989 08-12-1988 01-03-1989 14-07-1988 30-09-1988 01-02-1989 09-02-1991 04-10-1990 22-06-1989 01-12-1988 30-08-1988 25-08-1988 07-12-1991 06-03-1990
DE 2539725	A1	25-03-1976	JP 1264725 C JP 52021301 A JP 59042107 B JP 945229 C JP 51032704 A JP 53025001 B FR 2284700 A1 GB 1514553 A IT 1044388 B US 4107374 A	16-05-1985 17-02-1977 12-10-1984 20-03-1979 19-03-1976 24-07-1978 09-04-1976 14-06-1978 20-03-1980 15-08-1978
EP 0879906	A	25-11-1998	DE 19721609 A1 AT 211190 T DE 59802501 D1 EP 0879906 A2 ES 2165641 T3 US 5968433 A US 6234778 B1	26-11-1998 15-01-2002 31-01-2002 25-11-1998 16-03-2002 19-10-1999 22-05-2001
WO 8303433	A	13-10-1983	FI 64605 B AT 17876 T BR 8306665 A CA 1205958 A1 DD 211586 A5 DE 3362056 D1 EP 0103618 A1 WO 8303433 A1 IN 158268 A1 IT 1205634 B NO 834388 A ,B, SU 1612998 A3 US 4583984 A	31-08-1983 15-02-1986 07-02-1984 17-06-1986 18-07-1984 20-03-1986 28-03-1984 13-10-1983 11-10-1986 23-03-1989 29-11-1983 07-12-1990 22-04-1986
GB 955128	A	15-04-1964	CH 388826 A CH 429526 A SE 315972 B	28-02-1965 31-01-1967 13-10-1969

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001632

A. KLASIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES					
IPK 7	D04H3/02	D04H3/03	D04H3/16	D04H3/10	D01F2/00
	D02J1/08	D06B5/06	D01D5/08	D01F2/24	
Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK					
B. RECHERCHIERTE GEBIETE					
Recherchierte Mindestprästoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)					
IPK 7 D04H D01F D02J D06B D01D					
Recherchierte aber nicht zum Mindestprästoff gehörende Veröffentlichungen, soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen					
Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)					
EPO-Internal, WPI Data, PAJ					
C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN					
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile				Betr. Anspruch Nr.
X	WO 88/05090 A (NESTE OY) 14. Juli 1988 (1988-07-14) Seite 3, Zeile 29 – Seite 4, Zeile 4 Beispiel 2				21,22, 28-32
A					1-20
X	DE 25 39 725 A1 (ASAHI KASEI KOGYO K.K.; ASAHI KASEI KOGYO K.K., OSAKA) 25. März 1976 (1976-03-25) Beispiele 7,8				23-32
A	EP 0 879 906 A (LURGI ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT; ZIMMER AKTIENGESELLSCHAFT) 25. November 1998 (1998-11-25) Spalte 2, Zeile 18 – Zeile 51 Spalte 5, Zeile 34 – Spalte 6, Zeile 6				1-32
					-/-
<input checked="" type="checkbox"/>	Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen				<input checked="" type="checkbox"/> Siehe Anhang Patentfamilie
<p>* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :</p> <p>"A" Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert, aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist</p> <p>"E" älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmelde datum veröffentlicht worden ist</p> <p>"L" Veröffentlichung, die geeignet ist, einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)</p> <p>"O" Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht</p> <p>"P" Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmelde datum, aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist</p>					
<p>"T" Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmelde datum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist</p> <p>"X" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden</p> <p>"Y" Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann naheliegend ist</p> <p>"&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist</p>					
Datum des Abschlusses der internationalen Recherche			Absendedatum des internationalen Recherchenberichts		
31. Mai 2005			06/06/2005		
Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5018 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. Fax (+31-70) 340-3016			Bevollmächtigter Bediensteter Fiocco, M		

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

internationales Aktenzeichen
PCT/EP2005/001632

C.(Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENEN UNTERLAGEN		
Kategorie*	Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile	Betr. Anspruch Nr.
A	WO 83/03433 A (NESTE OY) 13. Oktober 1983 (1983-10-13) Beispiele -----	1-20
A	GB 955 128 A (N. V. ONDERZOEKINGSINSTITUUT RESEARCH) 15. April 1964 (1964-04-15) Seite 1, Zeile 11 - Zeile 56 Seite 2, Zeile 40 - Zeile 46 -----	1-20

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2005/001632

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
WO 8805090	A	14-07-1988		FI 865364 A AT 394400 B AT 903887 A BE 1001196 A5 BR 8707621 A CA 1286464 C DD 274061 A5 DE 3790861 T ES 2005498 A6 WO 8805090 A1 FR 2612951 A1 GB 2207447 A ,B IN 168120 A1 IT 1224440 B JP 1501804 T NL 8720728 A NO 883863 A ,B, SE 8802969 A SU 1697593 A3 US 4906521 A		01-07-1988 25-03-1992 15-09-1991 16-08-1989 03-10-1989 23-07-1991 06-12-1989 08-12-1988 01-03-1989 14-07-1988 30-09-1988 01-02-1989 09-02-1991 04-10-1990 22-06-1989 01-12-1988 30-08-1988 25-08-1988 07-12-1991 06-03-1990
DE 2539725	A1	25-03-1976		JP 1264725 C JP 52021301-A JP 59042107 B JP 945229 C JP 51032704 A JP 53025001 B FR 2284700 A1 GB 1514553 A IT 1044388 B US 4107374 A		16-05-1985 17-02-1977 12-10-1984 20-03-1979 19-03-1976 24-07-1978 09-04-1976 14-06-1978 20-03-1980 15-08-1978
EP 0879906	A	25-11-1998		DE 19721609 A1 AT 211190 T DE 59802501 D1 EP 0879906 A2 ES 2165641 T3 US 5968433 A US 6234778 B1		26-11-1998 15-01-2002 31-01-2002 25-11-1998 16-03-2002 19-10-1999 22-05-2001
WO 8303433	A	13-10-1983		FI 64605 B AT 17876 T BR 8306665 A CA 1205958 A1 DD 211586 A5 DE 3362056 D1 EP 0103618 A1 WO 8303433 A1 IN 158268 A1 IT 1205634 B NO 834388 A ,B, SU 1612998 A3 US 4583984 A		31-08-1983 15-02-1986 07-02-1984 17-06-1986 18-07-1984 20-03-1986 28-03-1984 13-10-1983 11-10-1986 23-03-1989 29-11-1983 07-12-1990 22-04-1986
GB 955128	A	15-04-1964		CH 388826 A CH 429526 A SE 315972 B		28-02-1965 31-01-1967 13-10-1969